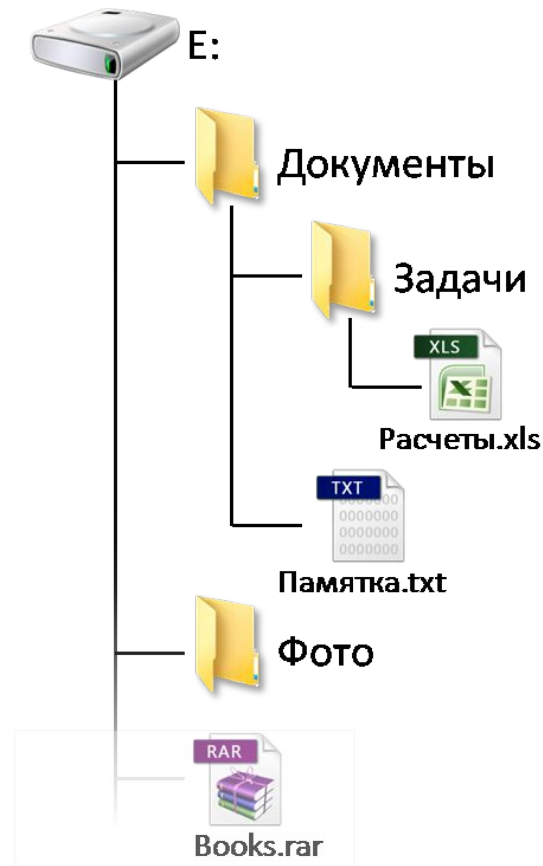


ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРА



Файлы и каталоги (папки)

Файл - это **поименованная совокупность данных** определённого размера, размещаемая **на внешних устройствах** (носителях информации) и рассматриваемая в процессе обработки как единое целое.

Имя. расширение

Задание2020.doc portret.jpg 123++!.com



Подробно

Предыдущие версии

Общие

Безопасность

Особые



табличная модель 9 класс

Тип файла: Документ Microsoft Office Word 97 - 2003 (.doc)

Приложение:  Microsoft Office Word[Изменить...](#)

Расположение: C:\Users\user\Desktop

Размер: 28,5 КБ (29 184 байт)

На диске: 32,0 КБ (32 768 байт)

Создан: 22 октября 2020 г., 9:39:09

Изменен: 22 октября 2020 г., 2:10:52

Открыт: 20 ноября 2020 г., 9:05:26

Атрибуты: Только чтение Скрытый[Другие...](#)

OK

Отмена

Применить

Требования к именам файлов и папок

- допускается использование имён, длиной до 256 СИМВОЛОВ
- МОЖНО использовать прописные и строчные буквы латинского и национальных алфавитов, цифры, пробелы и некоторые символы
- не различаются прописные и строчные буквы в имени
- нельзя использовать символы: \ / : * ? “ < > |
- расширения файлам, как правило, даются автоматически программами, в которых они создаются; существует ряд стандартных расширений, по которым можно узнать тип файла и программу, в которой их можно открыть

Стандартные расширения



Файлы и каталоги (папки)

Каталог (папка) - это поименованная совокупность файлов и подкаталогов (вложенных каталогов).



Мои работы



Musika

Функции файловой системы

Файловая система - часть операционной системы, *определяющая способ организации, хранения и именования данных на носителе информации.*

Файловые системы решают следующие **задачи**:

- определяют правила построения имён файлов и каталогов
- поддерживают программный интерфейс работы с файлами для приложений
- определяют порядок размещения файлов на диске
- обеспечивают защиту данных в случае сбоев и ошибок
- обеспечивают установку прав доступа к данным для каждого конкретного пользователя
- обеспечивают совместную работу с файлами

Порядок размещения файлов на диске

Файл, представляемый нами как единое целое, на самом деле может быть разбросан «кусочками» по всему диску.

Минимальный размер такого «кусочка» (**кластера, блока**) - от 512 байт до 64 Кбайт в зависимости от используемой файловой системы.

При размещении на диске каждому файлу отводится целое число кластеров.

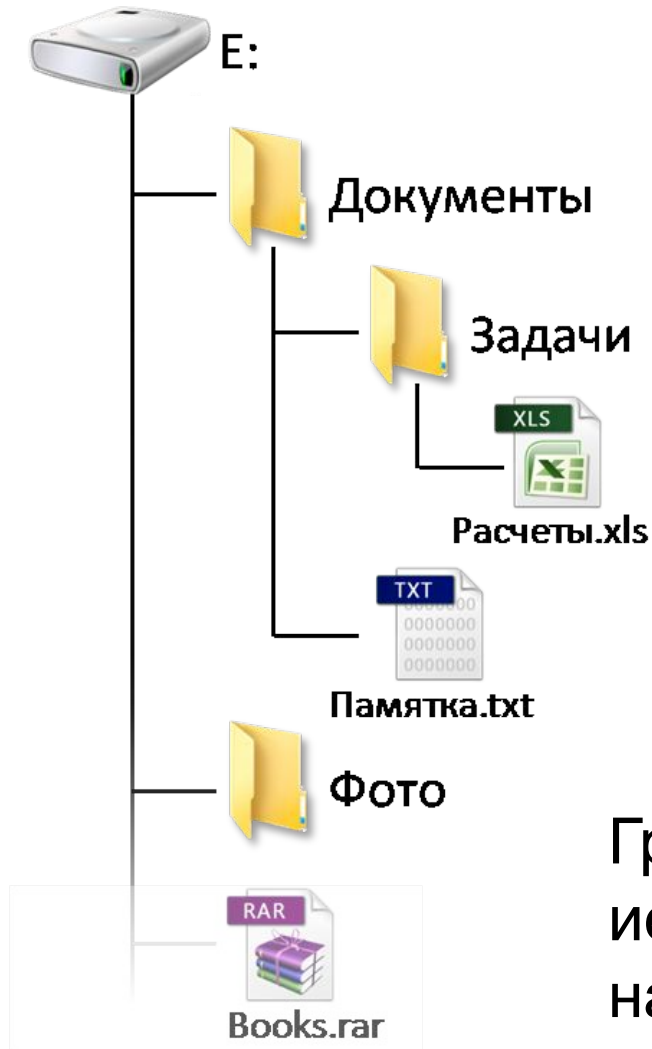


Размер: 28,5 КБ (29 184 байт)

На диске: 32,0 КБ (32 768 байт)

Файловая структура диска

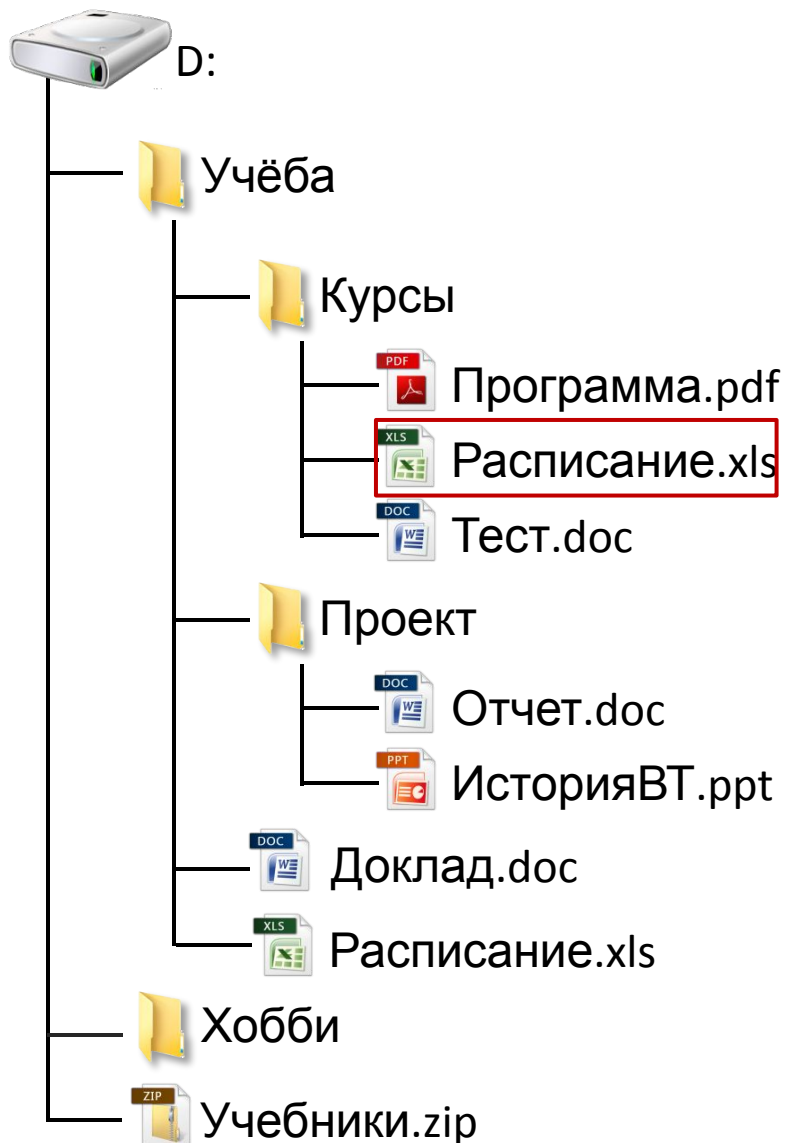
Совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними называют **файловой структурой диска**.



Многоуровневая
(иерархическая)
файловая система

Графическое изображение иерархической файловой структуры называется **деревом**

Как однозначно определить файл?



Полное имя файла

Диск : \ Путь \ Имя файла

D:\Учёба\Курсы\Расписание.xls

Запишите полные имена файлов:

- 1) *Отчет.doc*
- 2) *Учебники.zip*
- 3) *Доклад.doc*



Маска имени файла

Маска имени файла — последовательность букв, цифр и других допустимых в именах файлов символов, а также символов **?** и *****, определяющая те или иные требования к имени файла.

? на его месте в имени файла должен быть ровно один произвольный (из допустимых) символ.

***** означает, что на его месте в имени файла может быть последовательность любых допустимых символов произвольной длины, в том числе и пустая последовательность.

Какие файлы будут найдены по маске:

info??*.*

В каталоге находятся 6 файлов:

motors.dat

torsten.docx

motors.doc

victoria.docx

storch.doc

x_torero.doc

Определите, по какой из перечисленных масок из этих 6 файлов будет отображена указанная группа файлов:

motors.doc

storch.doc

victoria.docx

x_torero.doc

1) ?tor*.doc

2) *?tor?*.do*

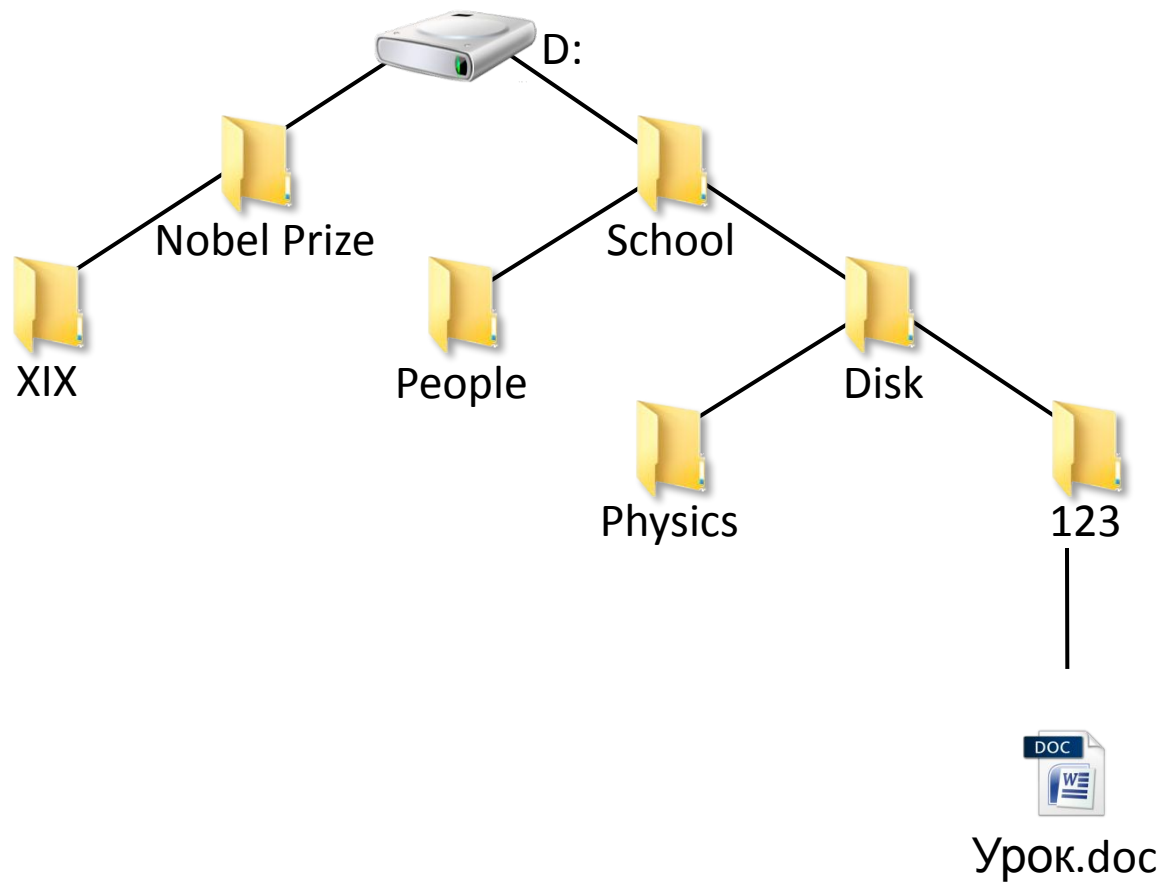
3) *tor?.doc*

Файл - это поименованная совокупность данных определённого размера, размещаемая на внешних устройствах и рассматриваемая в процессе обработки как единое целое.

Каталог (папка) - это поименованная совокупность файлов и подкаталогов (вложенных каталогов).

Файловая система - часть операционной системы, определяющая способ организации, хранения и именования данных на носителе информации.

Для того, чтобы «добратся» до нужного файла в многоуровневой файловой структуре, пользователь может перемещаться по каталогам, образующим путь к файлу. Кроме того, можно воспользоваться поиском по маске имени файла.



D:\School\Disk\123\Урок.doc

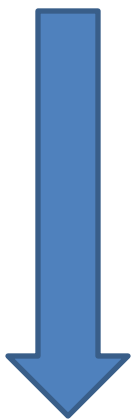
Домашнее задание

Читать презентацию урока

§ 9 , стр. 90

Ответить на вопросы

Прислать мне ответы в виде скриншота, фото или в файле.



Смотрите ниже...

Ответить на вопросы

1) Проанализируете утверждение. Согласны ли вы с ним?

Файл – это информация, имеющая имя и хранящаяся во внутренней памяти компьютера

2) Зачем нужны каталоги (папки), в которых хранятся файлы?

3) Проанализируете утверждение. Согласны ли вы с ним?

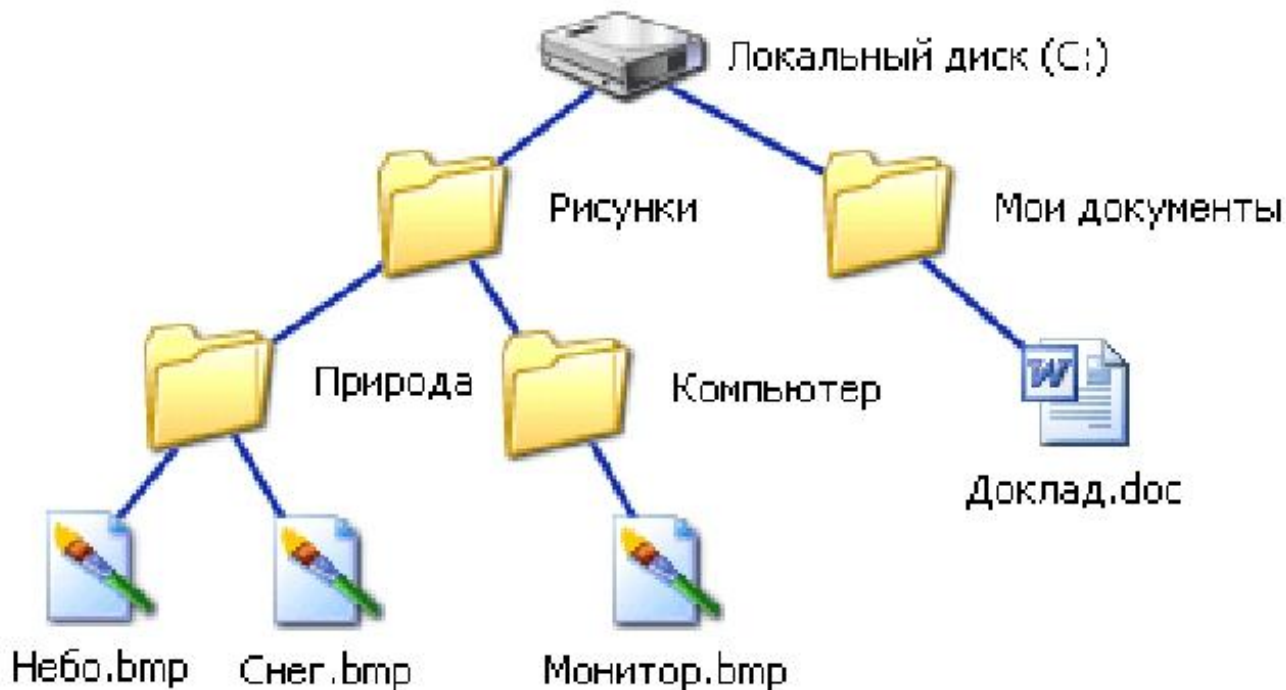
Файловая система Windows имеет многоуровневую иерархическую файловую структуру

4) Сколько кластеров будет занимать файл размером 1Кб. Кластер имеет размер 19 байт?

5) D:\Уроки 2020-2021\2 четверть\10класс.doc

Укажите в данном примере путь к файлу и полное имя файла

6) Укажите полное имя файла **снег.bmp**



7) В каталоге находится 6 файлов:

vrvfera.dar

dmmfera.doc

ferrum.doc

Telafer.doc

sferta.doc

kokoferol.doc

Определите, по какой из масок из каталога будет отображено ровно 3 файла.

1) *fer?*.d*

2) ?fer*.doc

3) *?fer*?.do*

4) *fer?.doc*